Ce descrie capitolul 8?

Din cate tesuturi de baza face parte tesutul muscular?

Prin ce se distinge tesutul muscular de celelalte tesuturi?

Care este unitatea structurala a tesutului muscular?

Cum mai este numita celula musculara?

Ce forma are celula musculara?

Termenii celula musculara si fibra musculara sunt sinonimi?

Care sunt cele trei tipuri de tesut muscular?

Raspuns 2

Tesutul muscular este unul dintre cele patru tesuturi de baza.

Raspuns 1

Capitolul 8 descrie anatomia si fiziologia muschilor.

Raspuns 4

Unitatea structurala este celula musculara.

Raspuns 3

Prin capacitatea de a se contracta si de a efectua lucru mecanic.

Raspuns 6

Are forma alungita.

Raspuns 5

Celula musculara mai este numita fibra musculara.

Raspuns 8

Muschii striati scheletici, muschii netezi si muschiul cardiac.

Raspuns 7

Da. In anatomie, termenii sunt similari si interschimbabili.

Unde sunt inserati muschii striati scheletici?

Ce asigura unitatea muschi-tesut osos?

Care este rolul muschiului cardiac?

Unde intra in componenta tesutul muscular neted?

In ce alte structuri se gaseste muschiul neted?

Cum este muschiul neted ca aspect microscopic?

Ce conexiuni speciale prezinta celulele musculare cardiace?

Unde este localizat muschiul striat scheletic?

Raspuns 10

Asigura miscarile corpului.

Raspuns 9

Sunt inserati pe oase.

Raspuns 12

In tubul digestiv, tractul respirator si vasele de sange.

Raspuns 11

Muschiul cardiac al inimii pompeaza sangele.

Raspuns 14

Este nestriat si alcatuit din celule fusiforme contractile.

Raspuns 13

In peretele tubului digestiv, uter, vase de sange si anumite ducte.

Raspuns 16

Este atasat scheletului.

Raspuns 15

Prezinta joncțiuni de tip gap la nivelul discurilor intercalare.

Unde este localizat muschiul neted?

Unde este localizat muschiul cardiac?

Ce tip de control are muschiul striat scheletic?

Ce tip de control are muschiul neted?

Ce tip de control are muschiul cardiac?

Cum sunt fibrele muschiului striat scheletic?

Cum sunt fibrele muschiului neted?

Cum sunt fibrele muschiului cardiac?

Raspuns 18

In peretele inimii.

Raspuns 17

In peretele intestinelor, vase sanguine si alte viscere/ducte.

Raspuns 20

Control involuntar.

Raspuns 19

Control voluntar.

Raspuns 22

Alungite, cilindrice, cu capete rotunjite.

Raspuns 21

Control involuntar.

Raspuns 24

Alungite, cilindrice si ramificate.

Raspuns 23

Alungite, fusiforme, cu capete ascutite.

Muschii striati scheletici au striatii?

Muschiul neted are striatii?

Muschiul cardiac are striatii?

Cati nuclei are fibra musculara scheletica?

Cati nuclei are fibra musculara neteda?

Cati nuclei are fibra musculara cardiaca?

Unde sunt pozitionati nucleii fibrei musculare scheletice?

Unde este pozitionat nucleul fibrei musculare netede?

Raspuns 26

Nu. Striatiile sunt absente.

Raspuns 25

Da, striatiile sunt prezente.

Raspuns 28

Are multi nuclei.

Raspuns 27

Da. Are aspect striat.

Raspuns 30

Are un singur nucleu.

Raspuns 29

Are un singur nucleu.

Raspuns 32

Central.

Raspuns 31

Nucleii sunt periferici.

Unde este pozitionat nucleul fibrei musculare cardiace?

Care tip de muschi se contracta cel mai rapid?

Care tip de muschi se contracta cel mai lent?

Cum este viteza contractiei muschiului cardiac?

Care tip de muschi are cea mai mica posibilitate de a ramane contractat?

Care tip de muschi are cea mai mare capacitate de a ramane contractat?

Care tip de muschi are capacitate intermediara de a ramane contractat?

Care este cel mai frecvent intalnit tip de muschi?

Raspuns 34

Muschiul striat scheletic.

Raspuns 33

Central.

Raspuns 36

Intermediara intre muschiul scheletic si cel neted.

Raspuns 35

Muschiul neted.

Raspuns 38

Muschiul neted.

Raspuns 37

Muschiul striat scheletic.

Raspuns 40

Muschiul scheletic.

Raspuns 39

Muschiul cardiac.

Ce reprezinta o fibra musculara scheletica la nivel celular?

Cum sunt de obicei celulele musculare scheletice rezultate prin fuziune?

La ce ne referim de obicei cand spunem 'muschi' in context general?

Care este una dintre caracteristicile de baza ale muschiului striat scheletic?

Cum se contracta celulele musculare scheletice?

Cum se relaxeaza celulele musculare scheletice?

Cand apare contractia muschiului scheletic?

De ce sunt necesare doua grupuri de muschi pentru locomotie?

Raspuns 42

Sunt foarte lungi si sunt denumite tipic fibre musculare.

Raspuns 41

Este un set de zeci sau sute de celule fuzionate.

Raspuns 44

Capacitatea de a exercita forta asupra oaselor.

Raspuns 43

La muschiul striat scheletic.

Raspuns 46

Prin mecanism pasiv.

Raspuns 45

Prin mecanism activ.

Raspuns 48

Pentru miscari ale partilor corpului in directii opuse.

Raspuns 47

Doar in urma unei stimulari.

Cum se numesc muschii care actioneaza unul impotriva celuilalt?

Ce exemplu de antagonism muscular este dat la genunchi?

Ce fac muschii prin contractie?

Ce inveleste endomisiumul?

Ce inveleste perimisiumul?

Ce invelesc epimisiumul si fascia?

Ce contine fascia superficiala la persoanele obeze?

Cum se numeste portiunea muschiului care contine fibrele musculare?

Raspuns 50

Gamba este flectata posterior de flexori si extinsa anterior de extensori.

Raspuns 49

Muschi antagonisti.

Raspuns 52

Fiecare fibra musculara.

Raspuns 51

Misca partile scheletului de care sunt atasati.

Raspuns 54

Intregul muschi.

Raspuns 53

Un pachet de fibre musculare, adica un fascicul.

Raspuns 56

Gaster sau corp muscular.

Raspuns 55

O cantitate mare de tesut adipos.

Ce formeaza endomisiumul, perimisiumul, epimisiumul si fascia dincolo de corpul muschiului?

Care este rolul tendonului?

Sub ce control se afla muschiul striat scheletic?

Cand se contracta de regula muschiul scheletic?

Din ce este alcatuit muschiul scheletic?

Cate miofibrile contine fiecare fibra musculara?

Ce latime are o miofibrila?

Ce lungime poate avea o miofibrila?

Raspuns 58

Ataseaza muschiul de os.

Raspuns 57

Formeaza tendonul.

Raspuns 60

Cand este stimulat de un impuls nervos.

Raspuns 59

Sub control voluntar.

Raspuns 62

Un set de 4-20 filamente filiforme numite miofibrile.

Raspuns 61

Din fascicule de fibre musculare.

Raspuns 64

Pana la aproximativ 100 microni.

Raspuns 63

Aproximativ 1-2 microni.

Cum se numeste citoplasma fibrei musculare?

Ce se gaseste in sarcoplasma in numar mare?

Care este rolul mitocondriilor din fibra musculara?

In ce unitati mai mici sunt organizate miofibrilele?

Ce lungime are aproximativ un sarcomer?

Care este unitatea functionala a muschiului striat scheletic?

Ce da muschiului aspectul striat caracteristic?

Ce tipuri de miofilamente se gasesc in sarcomer?

Raspuns 66

Numeroase mitocondrii.

Raspuns 65

Sarcoplasma.

Raspuns 68

In sarcomere.

Raspuns 67

Furnizeaza ATP ca sursa de energie pentru contractia miofibrilelor.

Raspuns 70

Sarcomerul.

Raspuns 69

Aproximativ 2 microni.

Raspuns 72

Filamente subtiri si filamente groase.

Raspuns 71

Distributia repetitiva a sarcomerelor.

Din ce sunt compuse filamentele groase?

Din ce sunt compuse filamentele subtiri?

Cum sunt asezate filamentele subtiri si groase?

Ce este linia Z?

Ce imparte linia Z in doua jumatati egale?

Cum este banda I?

Ce este banda A?

Cum se formeaza banda A?

Raspuns 74

Din proteina numita actina.

Raspuns 73

Din proteina numita miozina.

Raspuns 76

Zona in care filamentele de actina din doua sarcomere adiacente se intrepatrund.

Raspuns 75

Paralel intre ele.

Raspuns 78

O banda larga si clara.

Raspuns 77

Banda I.

Raspuns 80

Prin suprapunerea filamentelor de miozina, printre care se gasesc filamente de actina.

Raspuns 79

Banda larga si densa din mijlocul sarcomerului.

Ce este zona H?

Ce imparte banda A in doua jumatati egale?

Ce determina aspectul striat din miofibrile?

Unde sunt ancorate filamentele subtiri?

Ce se intampla cu filamentele opuse de actina in timpul contractiei?

Cand apare contractia fibrei musculare?

Din ce sunt compuse moleculele de miozina?

Ce rol au capetele miozinei in mecanismul de glisare?

Raspuns 82

Zona H.

Raspuns 81

Zona care contine doar filamente de miozina, fara filamente de actina.

Raspuns 84

La nivelul liniei Z.

Raspuns 83

Repetitia benzilor A si I.

Raspuns 86

Cand filamentele subtiri sunt trase unul spre altul, crescand suprapunerea cu filamentele groase.

Raspuns 85

Sunt trase de-a lungul filamentelor de miozina, unul spre celalalt.

Raspuns 88

Au rol de punti intre filamentele de actina si miozina.

Raspuns 87

Din doua lanturi polipeptidice, ca doua crose de golf cu axele rasucite si capetele inclinate.

Cu ce este comparat impulsul produs de capetele miozinei?

Ce efect are impulsul capetelor miozinei asupra actinei?

Ce efect are alunecarea filamentelor de actina asupra sarcomerului?

Ce se intampla cand scurtarea are loc simultan in milioane de sarcomere?

De ce punțile de miozina pot produce contractii?

Ce reactie catalizeaza capetele miozinei?

Ce se leaga mai intai de receptorul enzimatic de pe capul miozinei?

Ce ramane legat de capul miozinei dupa descompunerea ATP-ului?

Raspuns 90

Trage filamentele de actina spre interior, catre zona H.

Raspuns 89

Cu miscarea unei vasle care impinge apa.

Raspuns 92

Muschiul se scurteaza si se contracta.

Raspuns 91

Scurteaza sarcomerul.

Raspuns 94

Desfac ATP in ADP si grup fosfat anorganic.

Raspuns 93

Deoarece se comporta ca niste enzime.

Raspuns 96

ADP-ul si fosfatul.

Raspuns 95

ATP-ul.

Ce face energia eliberata prin descompunerea ATP-ului?

Ce tip de legatura se creeaza initial intre capul miozinei si actina?

Ce determina legatura slaba dintre miozina si actina?

Ce se intampla dupa indepartarea ADP-ului si fosfatului?

Ce produce capul miozinei dupa legarea puternica de actina?

Ce se intampla cand o noua molecula de ATP se leaga de receptorul miozinic?

Cat timp se produce ciclul de glisare al filamentelor?

Ce sunt fibrele musculare rosii?

Raspuns 98

O legatura slaba.

Raspuns 97

Activeaza capul miozinic in pozitie armata.

Raspuns 100

Capul miozinei se leaga puternic de actina.

Raspuns 99

Eliberarea ADP-ului si a fosfatului.

Raspuns 102

Actina este eliberata si ciclul se repeta daca stimulul neuronal persista.

Raspuns 101

Inainteaza si asigura impulsul filamentelor de actina.

Raspuns 104

Fibre cu multe molecule de mioglobina, unde se stocheaza oxigenul.

Raspuns 103

Atata timp cat ATP-ul este disponibil si stimulul persista.

De ce este mioglobina rosiatica importanta in muschiul rosu?

Ce se intampla cu ATP-ul in muschiul rosu in repaus sau contractie lenta?

Ce permite muschilor rosii sa reziste oboselii?

Cum mai este numit muschiul rosu?

Ce este muschiul alb?

De ce muschiul alb are depozit redus de oxigen?

De ce oboseste rapid muschiul alb?

Ce se acumuleaza rapid in muschiul alb obosit?

Raspuns 106

Este utilizat lent si poate fi regenerat rapid din oxigenul stocat in mioglobina.

Raspuns 105

Depoziteaza oxigen pentru respiratia celulara.

Raspuns 108

Muschi lent sau muschi oxidativ.

Raspuns 107

Rezerva de oxigen din mioglobina si capacitatea de a genera ATP repetat.

Raspuns 110

Are putina mioglobina sau chiar deloc.

Raspuns 109

Muschi rapid sau glicolitic, cu multa rezerva de glicogen.

Raspuns 112

Acid lactic.

Raspuns 111

Foloseste ATP rapid, dar nu il poate inlocui la fel de rapid din cauza oxigenului redus.

Cum sunt filamentele subtiri de actina?

Ce proteina se gaseste in santul helixului de actina?

Ce face tropomiozina cand muschiul este relaxat?

Unde se gaseste troponina?

De ce se leaga troponina?

Cand se contracta fibrele musculare?

Ce neurotransmitator declanseaza contractia la jonctiunea neuromusculara?

Cand se elibereaza acetilcolina?

Raspuns 114

Tropomiozina.

Raspuns 113

Doua lanturi rasucite intr-un helix.

Raspuns 116

La intervale regulate de-a lungul filamentelor de actina.

Raspuns 115

Impiedica legarea capetelor miozinei de actina, mascand locurile de legare.

Raspuns 118

Cand primesc un impuls nervos.

Raspuns 117

De tropomiozina, actina si ionii de calciu.

Raspuns 120

Cand impulsul nervos ajunge la jonctiunea neuromusculara.

Raspuns 119

Acetilcolina.

Din ce este compusa jonctiunea neuromusculara?

Membranele celulei musculare si nervoase se ating la jonctiunea neuromusculara?

Ce este fanta sinaptica?

Unde sunt eliberati neurotransmitatorii la jonctiunea neuromusculara?

Unde este initiat impulsul dupa actiunea acetilcolinei?

Ce se intampla cu impulsul initiat in celula musculara?

Cum este mentinuta concentratia ionilor de sodiu in celulele aflate in repaus?

Ce se intampla cand acetilcolina se leaga de receptorii de pe sarcolema?

Raspuns 122

Nu. Sunt foarte apropiate, dar sunt separate de fanta sinaptica.

Raspuns 121

Dintr-o singura fibra musculara si terminatia unei singure celule nervoase.

Raspuns 124

In fanta sinaptica.

Raspuns 123

Spatiul plin cu lichid dintre membrana musculara si cea nervoasa.

Raspuns 126

Se propaga pe intreaga suprafata celulara si declanseaza evenimentele contractiei.

Raspuns 125

In celula musculara.

Raspuns 128

Ionul de sodiu patrunde in interiorul celulei.

Raspuns 127

Scazuta, prin transport activ.

Cum se numeste membrana celulara a fibrei musculare?

Cum este concentratia calciului in citoplasma celulelor in repaus?

Unde este pompat calciul in repaus?

Ce este reticulul sarcoplasmic?

Ce sunt tubii T?

Unde sunt situati tubii T in fibra musculara scheletica?

Ce permit tubii T?

Ce produce influxul de ioni de sodiu?

Raspuns 130

Foarte scazuta.

Raspuns 129

Sarcolema.

Raspuns 132

Un reticul endoplasmic neted specializat al celulei musculare, cu rol de depozit pentru calciu.

Raspuns 131

In afara celulei sau in reticulul sarcoplasmic.

Raspuns 134

La nivelul jonctiunilor A-I.

Raspuns 133

Sistem de invaginari ale sarcolemei, numite tubi transversali.

Raspuns 136

Activitate electrica de-a lungul fibrei musculare.

Raspuns 135

Permit calciului sa patrunda din spatiul extracelular si transmit impulsul in profunzimea fibrei.

Ce determina activitatea electrica in fibra musculara?

Unde se leaga calciul pentru a initia contractia?

Ce se intampla dupa legarea calciului de troponina?

Ce efect are deplasarea tropomiozinei?

Ce efect are eliberarea unei cantitati mari de calciu?

Cand se relaxeaza un muschi?

Ce se intampla cu sarcolema si tubii T cand impulsurile inceteaza?

Ce se intampla cu eliberarea calciului la relaxare?

Raspuns 138

De situsurile moleculelor de troponina.

Raspuns 137

Permite tubilor T si reticulului sarcoplasmic sa elibereze rapid calciu in sarcoplasma.

Raspuns 140

Elibereaza locurile de cuplare ale actinei cu capetele miozinei.

Raspuns 139

Complexul isi schimba forma, iar tropomiozina se deplaseaza.

Raspuns 142

Cand nu mai exista impulsuri nervoase care sa-l stimuleze.

Raspuns 141

Permite formarea mai multor legaturi cu troponina si contractii mai numeroase si puternice.

Raspuns 144

Se incheie, iar enzimele pompeaza calciul inapoi in cisternele terminale.

Raspuns 143

Revin la starea de repaus.

Ce se intampla cu troponina la retragerea calciului?

Ce face tropomiozina in timpul relaxarii?

Ce fac filamentele de actina in relaxare?

Care este primul eveniment al contractiei fibrei musculare?

Care este al doilea eveniment al contractiei fibrei musculare?

Ce se intampla dupa stimularea membranei fibrei musculare?

Ce fac ionii de calciu in contractie?

Ce se formeaza intre actina si miozina in contractie?

Raspuns 146

Acopera din nou locurile de cuplare ale miozinei pe actina.

Raspuns 145

Revine la configuratia de repaus.

Raspuns 148

Acetilcolina este eliberata de un neuron motor.

Raspuns 147

Gliseaza spre exterior, iar sarcomerul revine la lungimea initiala de repaus.

Raspuns 150

Impulsul se transmite in profunzime prin tubii T.

Raspuns 149

Acetilcolina traverseaza fanta sinaptica de la jonctiunea neuromusculara.

Raspuns 152

Punti de legatura.

Raspuns 151

Difuzeaza din reticulul sarcoplasmic in sarcoplasma si se leaga de troponina.

Ce se intampla cu fibra musculara pe masura ce se produce contractia?

Ce enzima descompune acetilcolina la relaxare?

Ce se intampla cu puntile actina-miozina in relaxare?

ATP-ul este consumat doar in contractie?

Care este rolul ATP-ului in relaxare?

Ce se intampla cu muschii care nu se pot aproviziona cu ATP?

Ce este rigor mortis?

Ce inseamna raspunsul 'tot sau nimic' al fibrei musculare?

Raspuns 154

Colinesteraza.

Raspuns 153

Se scurteaza.

Raspuns 156

Nu. Este consumat atat in contractie, cat si in relaxare.

Raspuns 155

Se rup.

Raspuns 158

Raman contractati.

Raspuns 157

Asigura energia pentru pomparea calciului in tubii T si reticulul sarcoplasmic.

Raspuns 160

Fibra se contracta complet daca impulsul depaseste pragul, sau nu se contracta deloc.

Raspuns 159

Starea de contractie musculara dupa moarte, cand actina si miozina raman blocate impreuna.

Ce este intensitatea prag?

Muschii ca intreg respecta legea 'tot sau nimic'?

Ce este raspunsul gradual?

Ce se intampla daca sunt stimulati multi neuroni ai unui muschi?

Ce se intampla daca sunt stimulate doar cateva fibre musculare?

Cate fibre musculare poate stimula un singur neuron?

Cum se numesc neuronii care conduc impulsuri catre fibrele musculare?

Ce este o unitate motorie?

Raspuns 162

Nu. Muschiul ca intreg raspunde gradual la stimuli.

Raspuns 161

Intensitatea minima a impulsului necesara pentru declansarea contractiei fibrei musculare.

Raspuns 164

Mai multe fibre se contracta, iar contractia este mai puternica.

Raspuns 163

Un raspuns variabil, dependent de numarul fibrelor musculare care se contracta.

Raspuns 166

Pana la aproximativ 100 de fibre musculare.

Raspuns 165

Contractia muschiului este slaba.

Raspuns 168

Un neuron motor impreuna cu toate fibrele musculare pe care le stimuleaza.

Raspuns 167

Neuroni motori.

Ce este secusa?

Ce este sumatia?

Cand apare sumatia?

De ce apare partial sumatia?

Cum este contractia prin sumatie fata de secusele individuale?

Ce este tetanusul muscular?

Ce exemplu de tetanus muscular este dat?

Ce este tonusul muscular?

Raspuns 170

Cresterea numarului de secuse intr-un muschi datorita stimularii continue.

Raspuns 169

Contractia unei singure fibre musculare.

Raspuns 172

Din incapacitatea reticulului sarcoplasmic de a recupera calciul inainte de o noua stimulare.

Raspuns 171

Cand impulsurile nervoase ajung inainte ca precedenta contractie sa se fi incheiat.

Raspuns 174

O stare de contractie musculara maximala si sustinuta.

Raspuns 173

Este intotdeauna mai puternica.

Raspuns 176

Starea in care muschiul este mentinut partial contractat pentru o perioada lunga.

Raspuns 175

Strangerea pumnului.

Cum se caracterizeaza tonusul muscular?

Ce functie a corpului se realizeaza cu ajutorul tonusului muscular?

Ce efect are exercitiul fizic asupra tonusului?

Din ce deriva energia pentru contractia musculara?

Unde se produc reactiile chimice care genereaza ATP in fibra musculara?

Ce enzima se gaseste in capetele filamentelor de miozina?

Ce face ATP-aza?

Cum sunt rezervele de ATP ale fibrei musculare?

Raspuns 178

Ortostatismul in prezenta gravitatiei.

Raspuns 177

Prin stimulari consecutive scurte: unele parti sunt contractate, majoritatea muschiului ramane relaxata.

Raspuns 180

Din ATP.

Raspuns 179

Creste tonusul muschilor utilizati.

Raspuns 182

ATP-aza.

Raspuns 181

In numeroasele mitocondrii din vecinatatea filamentelor subtiri si groase.

Raspuns 184

Limitate; ATP-ul trebuie regenerat permanent.

Raspuns 183

Desface ATP-ul in ADP si grupari fosfat, eliberand energie.

Din ce se regenereaza ATP-ul?

Care este una dintre sursele de regenerare a ATP-ului?

Ce contine fosfocreatina?

Ce reprezinta fosfocreatina pentru celula?

Cum ajuta fosfocreatina cand ATP-ul este epuizat?

Ce sursa de energie devine importanta cand ATP-ul si fosfocreatina se epuizeaza?

Ce procese include metabolismul glucidic prin respiratie celulara?

Unde au loc reactiile respiratiei celulare care furnizeaza ATP?

Raspuns 186

Fosfocreatina sau creatin-fosfatul.

Raspuns 185

Din ADP si grupari fosfat.

Raspuns 188

Un depozit de energie celulara.

Raspuns 187

Legaturi fosfat cu nivel energetic ridicat.

Raspuns 190

Metabolismul glucidic.

Raspuns 189

Transfera fosfat unei molecule de ADP pentru regenerarea ATP-ului.

Raspuns 192

In citoplasma si mitocondrii.

Raspuns 191

Glicoliza, ciclul Krebs, sistemul transportor de electroni si chemiosmoza.

Ce necesita respiratia celulara pentru finalizare?

Cum este transportat oxigenul la fibrele musculare?

Ce pigment muscular leaga si depoziteaza temporar oxigenul?

De ce sunt rosii fibrele musculare rosii?

Ce efect are mioglobina asupra nevoii de aport continuu de oxigen?

Cand depind celulele musculare de ATP-ul din faza anaeroba?

Ce se intampla cu glucoza in glicoliza anaeroba?

Cate molecule de ATP produce glicoliza anaeroba pentru fiecare glucoza scindata?

Raspuns 194

Prin hemoglobina din eritrocite.

Raspuns 193

Oxigen.

Raspuns 196

Datorita prezentei mioglobinei.

Raspuns 195

Mioglobina.

Raspuns 198

Cand muschiul se contracta intens cateva minute si oxigenul nu ajunge suficient de rapid.

Raspuns 197

Reduce necesitatea unui aport continuu de oxigen in timpul contractiei.

Raspuns 200

Doua molecule de ATP.

Raspuns 199

Este convertita in acid piruvic prin etape succesive.

Ce se intampla cu acidul piruvic daca rezerva de oxigen este epuizata?

Ce determina acumularea acidului lactic?

Ce efect are acidul lactic asupra pH-ului si fibrelor musculare?

Unde ajunge o mare parte din acidul lactic produs in muschi?

Ce fac celulele ficatului cu acidul lactic?

Pentru ce mai este folosit oxigenul in datoria de oxigen?

Cum se observa efectul datoriei de oxigen dupa efort extenuant?

Cum este tesutul muscular neted?

Raspuns 202

Oboseala musculara extrema si datoria de oxigen.

Raspuns 201

Este convertit in acid lactic.

Raspuns 204

Difuzeaza in sange si este transportat la ficat.

Raspuns 203

Modifica pH-ul, iar fibrele raspund mai slab la stimulare.

Raspuns 206

Pentru resinteza ATP-ului si formarea fosfocreatinei.

Raspuns 205

Folosesc oxigen pentru a-l reconverti in molecule cu randament energetic ridicat.

Raspuns 208

Format din celule subtiri, alungite, fusiforme, fara striatii si cu un singur nucleu.

Raspuns 207

Prin dificultatea de a respira.

Cum sunt asezate celulele musculare netede?

Prin ce pot fi unite celulele musculare netede?

Unde se insera capetele filamentelor de actina din muschiul neted?

Muschiul neted contine miozina?

Cum se contracta fibra musculara neteda fata de cea scheletica?

Este muschiul neted sub control voluntar?

Ce permite caracterul involuntar al muschiului neted?

Ce sistem coordoneaza anumite celule musculare netede?

Raspuns 210

Prin fibre de colagen si uneori prin joncțiuni de tip gap.

Raspuns 209

In straturi in peretele tubului gastrointestinal, vaselor de sange si unor ducte.

Raspuns 212

Da, contine miozina cu capete de miozina ca in muschiul scheletic.

Raspuns 211

Pe suprafata interna a membranei plasmatice.

Raspuns 214

Nu. Este involuntar.

Raspuns 213

Mult mai lent, dar poate mentine contractia mult mai mult timp.

Raspuns 216

Sistemul nervos autonom/vegetativ.

Raspuns 215

Reactii proprii, adaptate conditiilor, in mod inconstient.

Cum actioneaza fibrele simpatice asupra unor muschi netezi?

Cum actioneaza fibrele parasimpatice asupra unor muschi netezi?

La ce mai sunt reactive celulele musculare netede?

Unde se gasesc muschii netezi in general?

Fibra musculara neteda prezinta sarcomere?

Ce filamente contine fibra musculara neteda?

Care este raportul miozina:actina in muschiul neted?

Care este raportul miozina:actina in fibra scheletica?

Raspuns 218

Inhiba anumite contractii.

Raspuns 217

Stimuleaza anumite contractii.

Raspuns 220

In viscere.

Raspuns 219

La anumiti hormoni.

Raspuns 222

Filamente de actina si miozina organizate asemanator miofibrilelor.

Raspuns 221

Nu. Nu prezinta sarcomere.

Raspuns 224

1:2.

Raspuns 223

1:16.

Ce sunt corpii densi ai muschiului neted?

Ce rol au corpii densi?

Ce este atasat de corpii densi?

Cum sunt fibrele musculare netede in jurul lor?

Cum sunt organizate de obicei fibrele musculare netede?

Ce rol au contractiile muschilor netezi din vezica urinara, rect si uter?

Au muschii netezi jonctiuni neuromusculare bine structurate?

Cum primesc muschii netezi neurotransmitatori?

Raspuns 226

Permit cuplarea filamentelor de actina.

Raspuns 225

Structuri de atasare pentru filamente intermediare si filamente de actina; echivalentii liniei Z.

Raspuns 228

Inconjurate de tesut conjunctiv si unite prin fibre de elastina si colagen.

Raspuns 227

Un citoschelet puternic format din filamente intermediare.

Raspuns 230

Permit acestor organe sa isi elimine continutul.

Raspuns 229

In straturi musculare, de exemplu in peretii vaselor de sange.

Raspuns 232

Butonii terminali ai axonilor elibereaza neurotransmitatori in jonctiuni difuze.

Raspuns 231

Nu.

Cap. 8 - Tesutul muscular 233

Muschii netezi au troponina?

Cap. 8 - Tesutul muscular 234

Ce proteina leaga calciul in muschiul neted?

Cap. 8 - Tesutul muscular 235

Ce permite fosforilarea capetelor miozinei in muschiul neted?

Cap. 8 - Tesutul muscular 236

Cum se clasifica muschiul neted?

Cap. 8 - Tesutul muscular 237

Cum se contracta fibrele muschiului neted unitar?

Cap. 8 - Tesutul muscular 238

Prin ce sunt unite fibrele muschiului neted unitar?

Cap. 8 - Tesutul muscular 239

Unde se gaseste muschiul neted multiunitar?

Cap. 8 - Tesutul muscular 240

Cum actioneaza fibrele in muschiul neted multiunitar?

Raspuns 234

Calmodulina.

Raspuns 233

Nu.

Raspuns 236

In muschi neted unitar si muschi neted multiunitar.

Raspuns 235

Legarea actinei si declansarea contractiei.

Raspuns 238

Prin joncțiuni de tip gap.

Raspuns 237

Ritmic, ca o unitate.

Raspuns 240

Independent una fata de cealalta.

Raspuns 239

In caile respiratorii, arterele mari si muschii erectori ai firelor de par.

Cum sunt joncțiunile gap in muschiul neted multiunitar?

Cum sunt terminatiile nervoase in muschiul neted multiunitar?

Ce sistem trimite impulsuri catre muschii netezi?

Unde se gaseste muschiul cardiac?

Cate nuclee au celulele musculare cardiace?

Ce aspect microscopic au celulele musculare cardiace?

Ce organite sunt numeroase in celulele musculare cardiace?

Cum sunt fibrele musculare cardiace?

Raspuns 242

Bogate.

Raspuns 241

Rare.

Raspuns 244

Numai in structura inimii.

Raspuns 243

Componenta vegetativa a sistemului nervos.

Raspuns 246

Aspect striat.

Raspuns 245

Un singur nucleu.

Raspuns 248

Adesea ramificate, formand o retea cu fibrele invecinate.

Raspuns 247

Mitocondriile.

Ce sisteme interne prezinta muschiul cardiac?

Prin ce sunt legate strans capetele celulelor cardiace?

Ce sunt discurile intercalare?

Care este rolul discurilor intercalare?

In ce tip de celule se gasesc doar discurile intercalare?

Muschiul cardiac este sub control voluntar?

Ce sistem poate modifica contractiile muschiului cardiac?

Ce tip de control are muschiul cardiac fata de cel scheletic?

Raspuns 250

Prin discuri intercalare.

Raspuns 249

Sistem tubular T si reticul sarcoplasmic.

Raspuns 252

Permit propagarea usoara a impulsului electric de la o celula cardiaca la alta.

Raspuns 251

Regiuni ale membranei celulare cu numeroase joncțiuni de tip gap.

Raspuns 254

Nu. Nu se afla sub control voluntar.

Raspuns 253

Numai in celulele cardiace.

Raspuns 256

Cardiac: sistem nervos vegetativ; scheletic: sistem nervos somatic.

Raspuns 255

Sistemul nervos vegetativ.

Cum este dispunerea fibrelor cardiace fata de cele scheletice?

Ce au in comun muschiul cardiac si cel scheletic la microscop?

Cum difera numarul de nuclei in muschiul cardiac si scheletic?

Cum difera discurile intercalare in muschiul cardiac si scheletic?

Cum sunt aranjati tubii T in muschiul cardiac?

Cum sunt aranjati tubii T in muschiul scheletic?

Care este durata potentialului de actiune in muschiul cardiac?

Care este durata potentialului de actiune in muschiul scheletic?

Raspuns 258

Ambele sunt striate.

Raspuns 257

Cardiace ramificate; scheletice neramificate.

Raspuns 260

Prezente in cardiac; absente in scheletic.

Raspuns 259

Cardiac: un nucleu; scheletic: multi nuclei.

Raspuns 262

Doi tubi pe sarcomer, la jonctiunile A-I.

Raspuns 261

Un tub pe sarcomer, la nivelul liniei Z.

Raspuns 264

Aproximativ 1-2 msec.

Raspuns 263

Aproximativ 150-300 msec.

Care este timpul de contractie in muschiul cardiac?

Care este timpul de contractie in muschiul scheletic?

Care este perioada refractara absoluta in muschiul cardiac?

Care este perioada refractara absoluta in muschiul scheletic?

Raspuns 266

Aproximativ 40 msec, cu variatii la muschi diferiti.

Raspuns 265

Aproximativ 150-300 msec.

Raspuns 268

Aproximativ 1-2 msec.

Raspuns 267

Aproximativ 150-300 msec.